

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊

中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊
荷兰《文摘与引文数据库》收录期刊

QK1712204
ISSN 1074-3410
CN 41-1401/TM
CODEN DXBYAZ

电力系统保护与控制

Power System Protection and Control

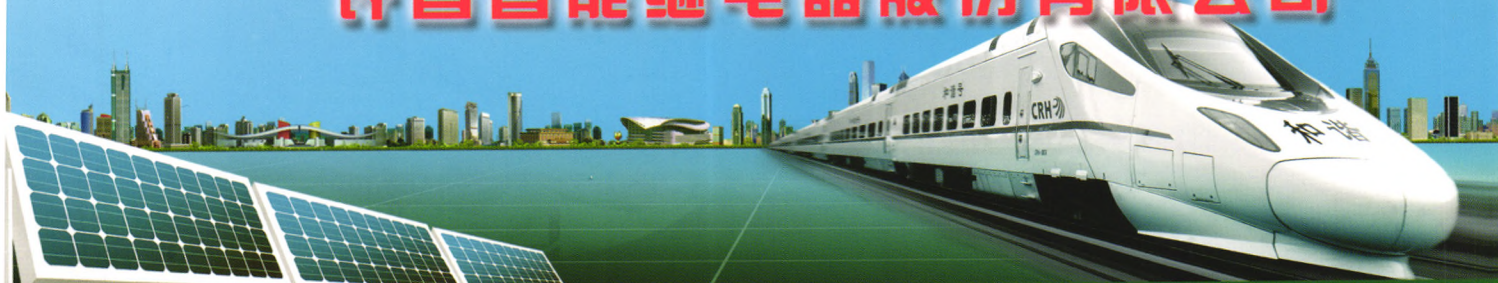
XJPMF 许昌智能继电器股份有限公司
XUCHANG INTELLIGENT RELAY CO.,LTD

证券简称：许昌智能
证券代码：831396

诚征行业、区域代理商
发展民族智能配用电产业、成为卓越的能源互联网服务商

原 许继智能科技股份有限公司
现 更名为

许昌智能继电器股份有限公司



产品领域：轨道交通、能源电力、工矿企业、数据通信、市政工程、房地产

公司地址：河南省许昌市中原电气谷—许继智能科技大厦
订货电话：0374-3211522 订货传真：0374-3212359
代理商招募电话：0374-3211785 服务热线：400-0374655
网址：www.xjpmf.com E-mail: znsd@xjpmf.com
阿里巴巴：http://14326051860508.gw.1688.com



扫一扫关注我们



许昌开普电气研究院 主办

2017 12

第45卷

第12期

总第486期

电力系统保护与控制

DIANLI XITONG BAOHU YU KONGZHI

第 45 卷第 12 期(总第 486 期) 2017 年 6 月 16 日出版

目 次

理论分析

- 配电自动化终端布点优化的动态规划研究 陈东新, 武志刚(1)
- 考虑多种影响因素的电网频率概率分布研究 程含渺, 李红斌, 邵周策, 等(9)
- 华东电网多直流同时换相失败仿真分析 王少辉, 唐 飞, 向 农(16)
- 解列后局部电网功角首摆失稳问题研究 李碧君, 刘福锁, 吴雪莲, 等(22)
- 不同负载电流下变压器表面三维振动信号特征分析 李 中, 宋天慧, 郭 通, 等(29)
- 含抽水蓄能的风水火联合机组组合研究 吕 翔, 刘国静, 周 莹(35)

应用研究

- 电力机车变压器和应涌流产生机理与影响因素 赵元哲, 李群湛, 周福林, 等(44)
- 全风况下双馈风机参与调频的协调控制策略研究 赵冬梅, 许瑞庆, 郑立鑫(53)
- 考虑主动管理措施的配电网无功补偿双层优化配置 严艺芬, 吴文宣, 张 逸, 等(60)
- 无换流变 MMC-HVDC 的零序电流影响机理分析与抑制 韩子娇, 高 凯, 王朝斌, 等(67)
- 适用于高频连接方式的直流配电系统分层逻辑控制 王振浩, 成 龙, 孙福军, 等(74)
- 抗时延抖动的线路纵差保护分组传输通道配置参数影响分析 方子希, 高会生(82)
- 电动汽车充电桩选址定容方法 段 庆, 孙云莲, 张笑迪, 等(88)
- 一种大电源接入电网接入点选取合理性的评估方法 徐玉琴, 李文帅, 赵蓓蓓(94)
- 基于 0-1 整数规划算法的 PMU 量测点优化配置新方法 闫玲玲, 刘中印, 艾永乐, 等(101)
- 变压器励磁涌流中的信息熵识别 张召峰, 孙庆森, 张海峰, 等(107)

设计开发

- 配网用户用电特性市场分析预测应用系统方案设计 马发轩(112)

工程应用

- 基于数值天气预报的输电线路风偏闪络预警方法 王海涛, 谷山强, 吴大伟, 等(121)
- 基于 RTDS 的高压直流控制系统锁相环仿真研究 关红兵, 黄立滨, 周鹏鹏, 等(128)
- 基于基波检测原理的配电台区有源补偿装置研究与应用 徐在德, 范瑞祥, 潘本仁, 等(133)
- 基于模糊 FMEA 分析的系统自动故障诊断方法 杨 舟, 陈 俊, 唐利涛, 等(140)

综述

- 含分布式电源的配电网保护改进方案综述 王鲍雅琼, 陈 皓(146)

Power System Protection and Control

(Semimonthly)

Vol. 45 No. 12 (Ser. 486)

June 16, 2017

CONTENTS

Theoretical Analysis

- Dynamic planning of distribution automation terminal units placement optimization CHEN Dongxin, WU Zhigang(1)
- Research on distribution of power frequency considering on multiple influence factors CHENG Hanmiao, LI Hongbin, SHAO Zhouce, et al(9)
- Commutation failure simulation analysis of East China power grid multiple HVDC lines WANG Shaohui, TANG Fei, XIANG Nong(16)
- A study on the first swing of angle instability in the local power network after splitting LI Bijun, LIU Fusuo, WU Xuelian, et al(22)
- Characteristics analysis on three-dimensional surface vibration signals of transformer under different load current LI Zhong, SONG Tianhui, GUO Tong, et al(29)
- Research on combined unit commitment of wind power-hydro power-thermal power for the power system with pumped hydro storage LÜ Xiang, LIU Guojing, ZHOU Ying(35)

Application Research

- Mechanism and influencing factors of electric locomotive sympathetic inrush ZHAO Yuanzhe, LI Qunzhan, ZHOU Fulin, et al(44)
- Research on coordinated control strategy for DFIGs participating in system frequency regulation with different wind ZHAO Dongmei, XU Ruiqing, ZHENG Lixin(53)
- Bi-level optimal allocation of reactive power compensation considering active management measure YAN Yifen, WU Wenxuan, ZHANG Yi, et al(60)
- Zero sequence current effect mechanism analysis and suppression for the transformerless MMC-HVDC system HAN Zijiao, GAO Kai, WANG Chaobin, et al(67)
- Hierarchical logic control strategy for high frequency isolated DC distribution system WANG Zhenhao, CHENG Long, SUN Fujun, et al(74)
- An impact analysis of the configuration parameters against delay jitter of line comparison pilot protection in packet transport channel FANG Zixi, GAO Huisheng(82)
- Location and capacity planning of electric vehicles charging piles DUAN Qing, SUN Yunlian, ZHANG Xiaodi, et al(88)
- An evaluation method for the rationality of the voltage level of a large power supply connected to the power network XU Yuqin, LI Wenshuai, ZHAO Beibei(94)
- A new method of the optimal placement PMU based on 0-1 integer program YAN Lingling, LIU Zhongyin, AI Yongle, et al(101)
- Identification of information entropy in transformer inrush current ZHANG Shaofeng, SUN Qingsen, ZHANG Haifeng, et al(107)

Design and Development

- Schematic design of distribution network users' power consumption features market analysis and forecasting application system MA Faxuan(112)

Engineering Application

- Method for windage yaw flashover warning of transmission lines based on numerical weather prediction WANG Haitao, GU Shanqiang, WU Dawei, et al(121)
- Application of improved PLL for HVDC transmission system based on RTDS GUAN Hongbing, HUANG Libin, ZHOU Pengpeng, et al(128)
- Research and application for active compensation of power distribution device based on the principle of fundamental wave detection XU Zaide, FAN Ruixiang, PAN Benren, et al(133)
- Automatic fault diagnosis analysis method of system FMEA based on fuzzy theory YANG Zhou, CHEN Jun, TANG Litao, et al(140)

Survey

- Overview study on improving protection methods of distribution network with distributed generation WANG Baoyaqiong, CHEN Hao(146)

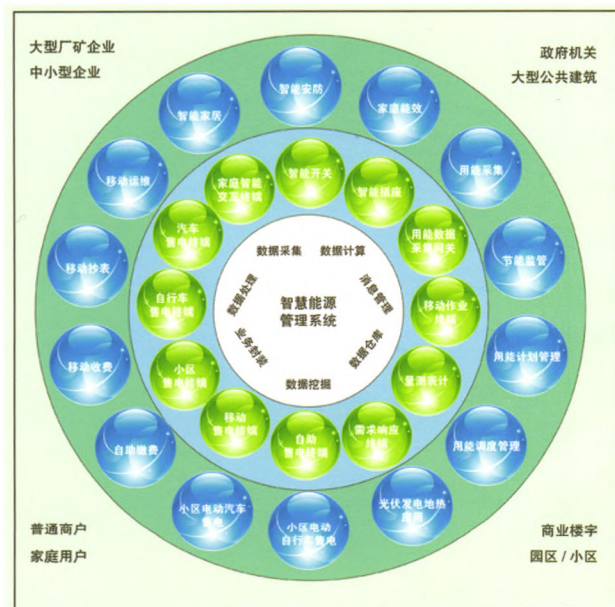
绿色智能设备 开启能源互联

许继ERS5000能源监管系统

许继ERS5000能源监管系统是对整个用户能源监管区域的电、水、气、热等用能数据自动或人工采集，采用大数据、云计算等多项现代技术，进行海量数据储存及处理，实现用能系统实时监管、能耗分析、用能预测、节能审计，是实现在线监测、用能监管的综合应用平台。为节能降耗、设备改造提供参考数据，为能源监管和用能决策提供数据支持。

为客户提供的核心价值：

- ◆ 实时监测用能状况，提高用能可靠性，确保能源供应安全、可靠；（用户层）
- ◆ 能源消耗分析、诊断用能状况，提高能效价值，建立节能目标；（管理层）
- ◆ 能源预测分析，支持能源管理和决策以及在线审计。（决策层）



许继集团有限公司
XUJI GROUP CORPORATION

地址：河南省许昌市经济开发区（瑞祥路）
电话：0374-3219159/3218856 / 传真：0374-8316555/8316568
网址：www.xjgc.com